Aplicación Android: Gestión de turnos laborales

1. Descripción

Aplicación Android para la gestión de turnos laborales con distintos niveles de usuarios, los horarios puestos por una persona responsable podrán ser sincronizados por los usuarios. Además se permitirá un servicio de cambios de turno entre usuarios.

1. Objetivos

Funcionales principales:

* Gestión de usuarios en tres niveles:
* Supervisor: Creara el horario de turnos y tendrán control para cambiarlos en cualquier momento.
* Empleado: Sincronizará el horario y podrá solicitar cambios entre ellos
* Invitado: Podrá sincronizar el horario de un empleado con un permiso previo por parte del empleado.
* Sincronización y notificación de cambios de horario
* Sistema de intercambio de turnos con otro empleado

Los cambios los debe autorizar el supervisor.

* Permuta: dos empleados podrán cambiarse el turno, una persona propone y la otra acepta.
* Solicitud de cambio: un empleado pide el cambio de un turno suyo, otros contactan con él para hacer el cambio.

Funcionales secundarios:

* Importar horarios a partir de otras fuentes (hoja Excel)
* Estadísticas, recuento de horas.
* Rotativos al diseñar carteleras, facilidades.
* Personalización de la limitación al crear los horarios (horas seguidas, vacaciones, personal)

Interfaz:

* Se seguirá el estilo Material Design según los estándares de Google
* Diferenciación en los tipos de turno
* Horario personalizado del usuario y horario total del grupo de trabajo

1. Entorno de desarrollo

Se usara el IDE Android Studio, lenguaje de programación JAVA y marcado XML. Uso de la nube.